デジタル設定形
セルシン変換器

■ セルシン（シンクロモータ）の角度信号を、PLCやパソコンに取り込みやすいアナログ信号に変換します。
■ 設定値や現在のゲートの開度を表示します。

株式会社 エム・システム技研

NC-1739　500313　初版
2003年6月1刷発行

機器仕様

構　　造：プラグイン構造
接 続 方 式：M 3.5ねじ端子接続
ハウジング材質：難燃性黒色樹脂
アイソレーション：3ポート絶縁
（入力－出力－電源間）
設　　定：前面キーによるプログラム方式
主な設定可能項目：
・角度オフセット
・リニアライズ特性（折れ点数：最大32点）
・ゼロスパン調整

■表　示
表　示　器：赤色LED 8 mm DATA部 4桁
ITEM部 2桁
スケーリング範囲：-9999～9999
P V 表 示：入力値実量表示
オーバーレンジ表示：表示が点滅
消 灯 モ ー ド：最後にキーを操作してから
設定時間後消灯
モニタランプ：赤色LED
・負極性時（PL1）点灯
・設定異常時（PL2）点灯

入力仕様

入力ゼロ調整範囲　：0～360 °（前面から調整可）
測 定 範 囲　：0～360 °
ス パ ン　：60～360 °
入 力 抵 抗　：1 MΩ以上
定格入力電圧　：AC 90 V

出力仕様

■電流出力
許 容 負 荷 抵 抗：600Ω以下
出 力 可 能 範 囲：DC 0.0～24.0 mA
設定最小ステップ：DC 0.1 mA
設 定 可 能 範 囲：DC 0.0～20.0 mA

■電圧出力（V1：DC ± 1 V、V2：DC ±10 V）
許 容 負 荷 抵 抗：V1　1000Ω以上
V2　10kΩ以上
出 力 可 能 範 囲：V1　DC -1.15～+1.15 V
V2　DC -11.5～+11.5 V
設定最小ステップ：V1　DC 10 mV
V2　DC 100 mV
設 定 可 能 範 囲：V1　DC -1.00～ +1.00 V
V2　DC -10.0～+10.0 V

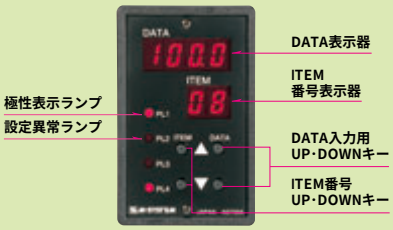
設置仕様

供 給 電 源：AC 85～132 V
AC 170～264 V
使用温度範囲：-5～+55℃
使用湿度範囲：30～90 % RH（結露しないこと）
取　　付：壁またはDINレール取付
寸　　法：W 50×H 80×D 123 mm
質　　量：約450 g

性 能（スパンに対する%で表示）

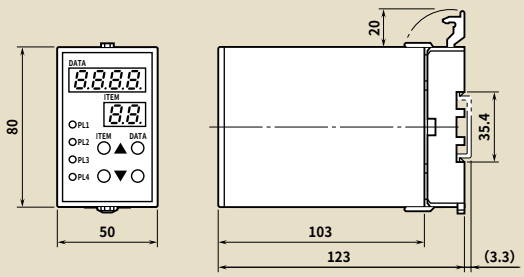
基 準 精 度：±0.1 %または±0.3 °
（どちらか大きな値）
表 示 精 度：入力精度±1 digit
温 度 係 数：±0.015 %／℃
応 答 時 間：1 s以下（0→90 %）
電源電圧変動の影響：±0.1 %／許容電圧範囲
絶 縁 抵 抗：入力－出力－電源間
100 MΩ以上／DC 500 V
耐　　圧：入力－出力－電源－大地間
AC 2000 V　1分間

前面パネル図と設定方法（概略）



●設定方法
① ITEM▲▼で01を表示
② DATA▲▼で 1を表示→DATA表示
2を表示→全DATAを変更可能にするとき
③ ITEM▲▼で変更したいITEM番号を表示
④ DATA▲▼で入力したいDATAを表示
⑤ ③ → ④を繰り返す。
（キー操作完了1秒後にDATEが格納されます。）
⑥ ITEM▲▼で01を表示
⑦ DATA▲▼で1を表示
⑧ ITEM▲▼でPを表示（DATAはPVを表示）
（この状態でITEM▲▼でDATAを表示・確認できます。）

外形寸法図（単位：mm）



ITEM	変 更	DATA	項　目
P	—	-9999～9999	入力値実量表示
01		1、2、3	DATA設定の範囲 1：DATA表示のみ可能 2：対応する変更のみDATA設定可能 3：ITEM 89のみ変更可能
02		0～99	ステータス表示（通常0を表示する。）
03	—	0、1	入力回転方向設定　0：CW （時計回り） 0：CCW（反時計回り）
04	—	0～2	出力の種類　0：-1～ +1 V 1：-10～+10 V 2：0～20 mA
05	—	-15.0～115.0	入力%表示（%）
06	2	0、1	0 °(%）入力設定（位置設定）
07	2	-180.0～180.0	入力0 °(0 %）微調整
09		60.0～360.0	100 %入力設定（角度設定）
10	—	-15.0～115.0	出力%表示（%）
13	—	60.0～360.0	入力角度表示（角度）

※ITEMが変更になることがあります、設定の際には必ず仕様書または取扱説明書をご覧ください。

ITEM	変 更	DATA	項　目
15	2	0～4	移動平均機能（XX ms／回） 0：なし 1：4回 2：8回 3：16回 4：32回
18	2	0、1～60	消灯モード時の表示時間 0：連続、1～60：表示時間（分）
19	2	-15.0～0.0	0%以下出力範囲設定（%）
20	2	100.0～115.0	100%以上出力範囲設定（%）
23	2	0、1	リニアライズの有無 0：なし　1：あり
24	2	0.00～100.00	入力 1リニアライズ設定（%）
25	2	0.00～100.00	出力 1リニアライズ設定（%）
26	2	0.00～100.00	入力 2リニアライズ設定（%）
27	2	0.00～100.00	出力 2リニアライズ設定（%）
:	:	:	:
86	2	0.00～100.00	入力 32リニアライズ設定（%）
87	2	0.00～100.00	出力 32リニアライズ設定（%）
88	2	0、1	入力の0～100 %を反転して出力 （1で反転）0：なし　1：あり
89	3	0、1	設定値初期化　＊2
90	—	—	バージョン表示

●ユーザ各位のご要望や品質性能の向上のため、予告なしに仕様および外観の一部を変更させていただくことがあります。●ご注文の際は必ず仕様書でご確認下さい。

エム・システム技研製品のご注文や価格につきましては、下記までご連絡ください。

代理店

インターネットホームページ
http://www.m-system.co.jp/

ホットラインEメールアドレス
hotline@m-system.co.jp

株式会社 エム・システム技研

ホットライン 0120-18-6321

本社・営業部　〒557-0063 大阪市西成区南津守5丁目2番55号
TEL(06)6659-8200(代)　FAX(06)6659-8510

東 京 支 社　〒108-0075 東京都港区港南2丁目12番32号（サウスポート品川11F）
TEL(03)5783-0511(代)　FAX(03)5783-0757

名古屋営業所　〒461-0004 名古屋市東区葵3丁目15番31号（住友生命千種第3ビル2F）
TEL(052)936-2901(代)　FAX(052)936-2932